ÖSTERREICHISCHES INGENIEUR-ARCHIV

HERAUSGEGEBEN VON

P. FUNK-WIEN · W. GAUSTER-RALEIGH, USA. · G. HEINRICH-WIEN
A. KROMM-GRAZ · E. MELAN-WIEN · K. OSWATITSCH-WIEN
H. PARKUS-WIEN

SCHRIFTLEITUNG
H. PARKUS-WIEN

BAND XV

MIT 109 TEXTABBILDUNGEN

ERNST MELAN ZUM 70. GEBURTSTAG

WIEN
SPRINGER-VERLAG
1961

Inhalt des XV. Bandes

Seite

Ernst Melan zum 70. Geburtstag. *H. Parkus* (Mit 1 Textabbildung) ..... 1—5

Bleich, H. H., Approximate Determination of the Frequencies of Ring Stiffened Cylindrical Shells. (With 16 Figures) ..... 6—25

Chmelka, F., Beseitigung von Restspannungen in Fachwerken durch Belastung .... 25—34

Czitary, E., Über die Schwingungen des Zugseiles von Seilschwebebahnen. (Mit 17 Textabbildungen) ..... 34—53

Federhofer, K., Die gleichmäßig belastete dünne Kreisringplatte mit großer Ausbiegung. (Mit 5 Textabbildungen) ..... 53—70

Föppl, L., Der elastische Spannungszustand in einer durch eine Parabel begrenzten ebenen Scheibe infolge Einzellast im Kerbgrund. (Mit 2 Textabbildungen) ..... 70—75

Gauster, W. F., Magnetic Field Design in Thermonuclear Research. (With 15 Figures).. 76—87

Heinrich, G. und **K. Desoyer,** Theorie einer Versuchsanordnung zur Messung der Werkstoffdämpfung. (Mit 7 Textabbildungen) ..... 88—102

Kaczkowski, Z., Stabilität und Eigenschwingungen einer Platte von der Form eines regelmäßigen Polygons. (Mit 2 Textabbildungen) ..... 103—109

Kollbrunner, C. F., Der moderne Stahlhochbau und das Feuer. (Mit 3 Textabbildungen) 109—114

Nowacki, W., Ausbreitung der Wärmespannungen in viskoelastischen Körpern..... 115—129

Olszak, W. und **J. Rychlewski,** Nichthomogenitäts-Probleme im elastischen und vorplastischen Bereich. (Mit 5 Textabbildungen)..... 130—152

Prager, W., Linearization in Visco-Plasticity ..... 152—157

Reinitzhuber, F., Die Berechnung des Vollstreifens (Plattenstreifens) mit regelmäßig sich wiederholenden Verstärkungen. (Mit 3 Textabbildungen) ..... 157—164

Reissner, E., On finite pure bending of cylindrical tubes. (With 1 Figure) ..... 165—172

Roš, M. und **A. Eichinger,** Entwicklung auf dem Gebiete der Armierungsstähle. Bewertung des Sicherheitsgrades..... 172—175

Schindler, R., Die Berechnung von Trägerrosten mit Hilfe der Matrizenrechnung. (Mit 3 Textabbildungen) ..... 175—198

Selig, F. und **E. J. Couch,** Unterirdische Verbrennung als Ölförderungsmethode. (Mit 7 Textabbildungen) ..... 199—214

Stabilini, L., Contributo allo studio dei sistemi elasto-plastici. (Con 1 Figura)..... 214—221

Tremmel, E., Beitrag zum Problem des unrunden Rohres. (Mit 6 Textabbildungen)... 222—236

Trostel, R., Biegung mit Längskraft in Stahlbetonbalken bei Berücksichtigung des Kriechens. (Mit 15 Textabbildungen) ..... 236—272